

La Probabilité Théorique et Expérimentale 11.3

Laisse les nombres en forme fractionnaire, simplifiée

1. Explique la différence entre probabilité théorique et expérimentale.
Donne un exemple pour aider ton explication.

2. Un jeu de cartes contient 52 cartes, 4 as, 4 deux à dix, 4 valets, 4 dames, 4 rois.
On tire une carte au hasard.



- a) Quelle est la probabilité de tirer un roi?
- b) Quelle est la probabilité de tirer un roi de pique?
- c) Quelle est la probabilité de tirer un roi noir?
- d) Quelle est la probabilité de ne pas tirer un valet?



3. Dans une étude, ils trouvaient que 21% des chiens au qui vient à l'école de chiens sont des chiens petits. En septembre, 225 chiens sont inscrits à l'école. Prédire combien de ces chiens seront probablement petits.



4. Les amis achetaient une grande boîte de bonbons coloriés. Ils trouvaient que la probabilité expérimentale d'avoir un bonbon orange était 15%. Dans une boîte de 175 bonbons, combien ne seront probablement PAS orange?



5. On sondait la population entière d'une école pour déterminer la couleur des cheveux la plus commune. Les résultats du sondage sont dans le tableau suivant.

- a) Quelle est la probabilité approximée qu'un élève sélectionné au hasard aurait des cheveux bruns?

Couleur de cheveux	Totale
noir	200
brun	150
blonde	100
roux	75
autre	25

- b) Quelle est la probabilité approximée qu'un élève sélectionné au hasard aurait des cheveux bruns ou noirs?

- 6.) Considérons 15 boules dans une urne. Quatre boules sont rouges, 6 boules sont vertes, et la reste est jaune. Si on choisit une boule au hasard de l'urne, quelle est la probabilité (théorique) que c'est :



- a) rouge?
- b) PAS jaune?
- c) jaune OU verte?